

ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR (EIXO X)  
Escala 1:50

ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR (EIXO Y)  
Escala 1:50

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

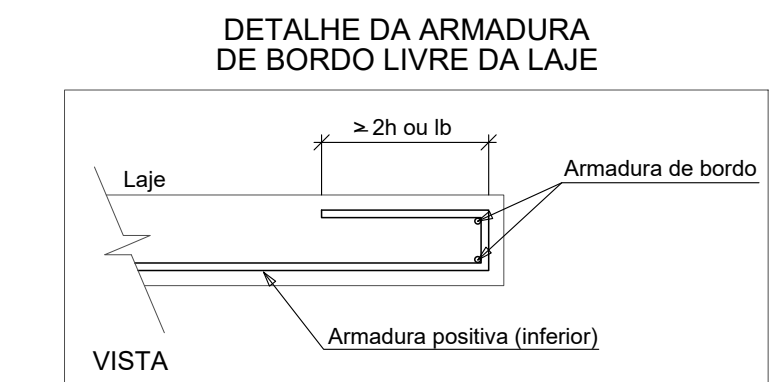
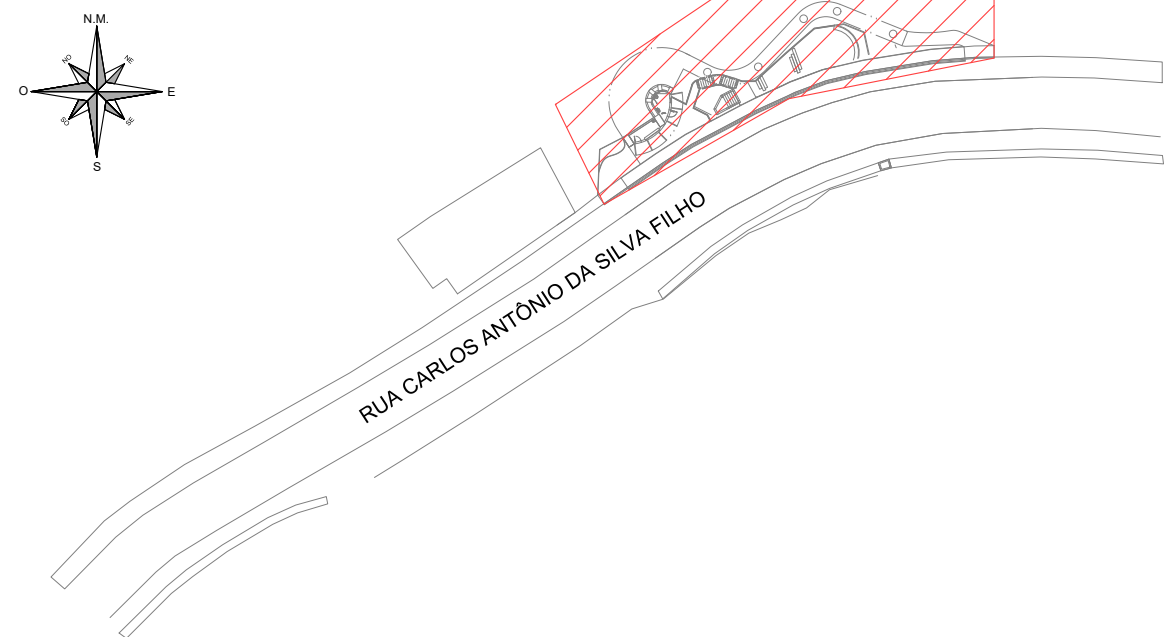
- 1 – NBR 6.118/2023 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO  
2 – NBR 6.122/2022 – PROJETO DE FUNDAÇÕES  
3 – NBR 12.855/2022 – CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND  
4 – NBR 6.120/2019 – CARREGAMENTOS  
5 – NBR 6.123/2023 – FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES  
6 – NBR 8.681/2025 – AÇÕES E SEGURANÇA NA ESTRUTURA  
7 – NBR 8.953/2015 – CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS

NOTAS

- 1 – COTAS, NÍVEIS E MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.  
2 – A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DOS PROJETOS DE ESTRUTURA E DOS PROJETOS DE ARQUITETURA (EXECUTIVO).  
3 – NA IMPOSSIBILIDADE DE LOCAÇÃO DE QUALQUER PEÇA ESTRUTURAL, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO.  
4 – TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO DE PROJETO, SOMENTE PODERÁ SER FEITA APÓS CONSULTA E APROVAÇÃO DOS PROJETISTAS.  
5 – VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;  
6 – VERIFICAR OS PROJETOS ESPECÍFICOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS PARA O CORRETO POSICIONAMENTO DAS FURAÇÕES E PASSAGENS ATRAVÉS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE IDENTIFICANDO A NECESSIDADE DE EVENTUAIS REFORÇOS ESTRUTURAIS;  
7 – VERIFICAR OS PROJETOS DE SPDA ESTRUTURAL, ATENDENDO AS INSTALAÇÕES ANTES DA CONCRETAGEM  
8 – TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS OU SERVIÇOS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO, DEVERÃO ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT CORRESPONDENTES QUANTO A FABRICAÇÃO, MONTAGEM, ENSAIOS E TESTES PARA DEPOIS LIBERAR PARA A OBRA.  
9 – CONCRETO ESTRUTURAL:  
CONCRETO fck=25 MPa PARA TUBULÕES E fck=40 PARA BLOCOS, SAPATAS, PILARES, VIGAS, LAJES, PISO E ESCADA.  
10 – FATOR ÁGUA/CEMENTO PARA CONCRETO CLASSE DE AGRESSIVIDADE III (NBR 6118/23)

LEGENDAS

PLANTA CHAVE



DIÂMETRO MÍNIMO (d) DOS PINOS DE DOBRAMENTO			
Braço (d)	Diâmetro mínimo (d) dos pinos de dobramento		
	Longitudinal	Estreco	
CASO	CASO	CASO	CASO
≤10mm	5xØ	6xØ	3xØ
≤20mm	5xØ	6xØ	5xØ
≥20mm	5xØ	8xØ	---

RAIO (r) DE CURVATURA DAS ARMADURAS			
Braço (d)	Raio mínimo (r) de curvatura das armaduras		
	Longitudinal	Estreco	
CASO	CASO	CASO	CASO
≤10mm	2.5xØ	3xØ	1.5xØ
≤20mm	2.5xØ	3xØ	2.5xØ
≥20mm	4xØ	---	4xØ

TÍTULO			
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS NO MUNICÍPIO DE PORTO BELO	
DETALHAMENTO DE ARMADURAS DE LAJES		PARTE II	
PROJETO EXECUTIVO		LOCAL: RUA CARLOS ANTÔNIO DA SILVA FILHO, S/N, CENTRO, PORTO BELO - SC	
COORDENADOR GERAL: LUIZ CARLOS REPUJO GUTIERREZ		COORDENADOR: LUIZ CARLOS REPUJO GUTIERREZ	FOLHA: 02 / 04
AUTOR PROJ: LUIZ CARLOS REPUJO GUTIERREZ		AUTOR: LUIZ CARLOS REPUJO GUTIERREZ	REVISÃO: 00
CO-AUTOR PROJ: IGOR OLIVEIRA DO VALE		CO-AUTOR: IGOR OLIVEIRA DO VALE	ESCALA: INDICADO
ARQUIVO: PMPB-MIR-EST-PE-002-R00		DATA: NOV/2025	DESENHO: JEFFERSON MOISES DA SILVA